

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/114026 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G03G 15/09**,  
C23C 18/50

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006927

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Juni 2004 (25.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 857.0 26. Juni 2003 (26.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE];  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ZEHENTBAUER, Martin** [DE/DE]; Starnberger Strasse 16, 82131 Gauting (DE). **HEIMPOLDINGER, Herbert** [DE/DE]; Münchnerstrasse 108, 84539 Ampfing (DE). **SCHWARZ-KOCK, Thomas** [DE/DE]; Bahnweg 7, 85417 Marzling (DE).

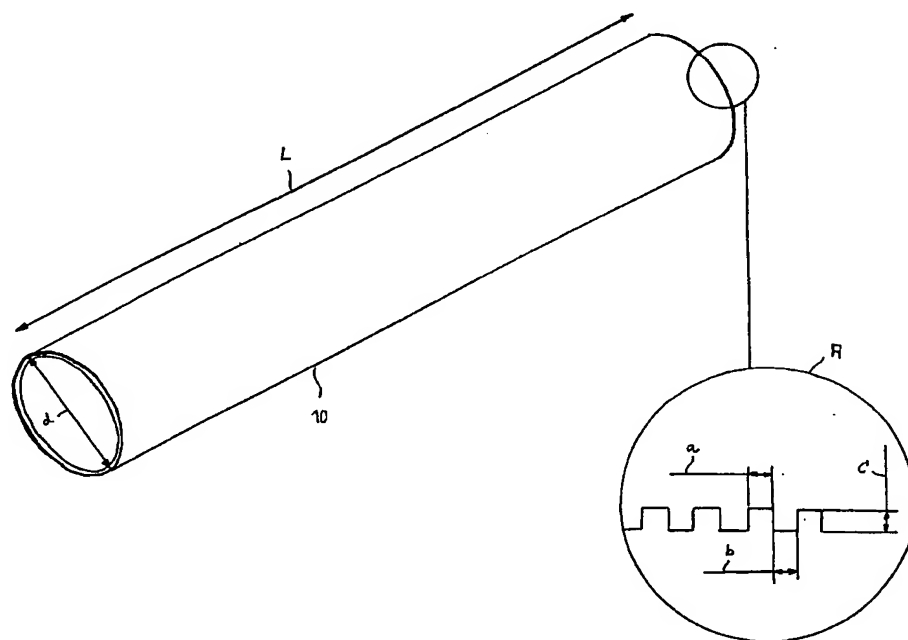
(74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CASING FOR TRANSPORTING A TONER MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING A CASING OF THIS TYPE

(54) Bezeichnung: HÜLSE ZUM TRANSPORT EINES TONERGERMISCHS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN HÜLSE



(57) Abstract: The invention relates to a casing (10) for transporting a toner mixture on its external surface in a developer device. The wall of the casing (10) consists of aluminium. The external surface of the casing (10) comprises a nickel-copper coating. The invention also relates to a method for producing said casing.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/114026 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird eine Hülse (10) zum Transport eines Tonergergemischs an ihrer äusseren Oberfläche in einer Entwicklungsvorrichtung. Die Wand der Hülse (10) besteht aus Aluminium. Die Aussenfläche der Hülse (10) trägt eine Schicht aus Nickel-Kupfer. Weiterhin wird ein Verfahren zum Herstellen der Hülse beschrieben.